

MEMORIA TÉCNICA DE ACTIVIDAD DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN EL T.M. DE ALONSOTEGI (BIZKAIA)

PROMOTOR: HIERROS KORTEDERRA, S.L.U.

EMPLAZAMIENTO: Pol. Ind. Kadagua, pabellón B, nº 1-2
(BIZKAIA)

AUTOR: Jesús Alaguero Monje. Ingeniero Industrial.

marzo de 2025

INDICE

I.MEMORIA

1	INTRODUCCIÓN Y OBJETO	1
2	NORMATIVA DE APLICACIÓN	2
3	AUTOR	5
4	DATOS GENERALES DE LA EMPRESA Y DE LA INSTALACIÓN	5
5	EMPLAZAMIENTO	6
5.1	LOCALIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	6
5.2	CALIDAD DEL SUELO DEL EMPLAZAMIENTO	7
6	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INSTALACIONES	8
7	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	10
7.1	DESCRIPCIÓN GENERAL	10
7.2	RESIDUOS METÁLICOS NO PELIGROSOS	10
7.2.1	IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS	11
7.2.2	RESIDUOS PRODUCIDOS EN LOS PROCESOS GESTORES	12
7.3	BATERÍAS DE PLOMO USADAS	13
7.4	RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	13
7.5	DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES	15
7.6	RELACIÓN DE MEDIOS TÉCNICOS	16
7.7	PERSONAL	16
8	RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO DE TRABAJO	16
9	CONSUMO DE AGUA, ENERGÍA Y MATERIAS PRIMAS	16
10	MATERIAS CONSUMIDAS DE CARÁCTER PELIGROSO	17
11	ACONDICIONAMIENTOS DERIVADOS DE LA MODIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	17
12	INSTALACIONES GENERALES - REDES DE ABASTECIMIENTO	18
12.1	INSTALACIÓN DE FUERZA Y ALUMBRADO	18
12.2	SUMINISTRO DE AGUA Y SANEAMIENTO	18
12.3	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	18

13	ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES	19
13.1	IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO	19
13.2	ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES	19
13.2.1	AIRE- EMISIONES A LA ATMÓSFERA	19
13.2.2	RUIDO.....	21
13.2.3	VERTIDOS CONTAMINANTES Y AGUAS RESIDUALES	21
13.2.4	RESIDUOS	22
14	CONCLUSIÓN	26

II. ANEXOS

1. RESOLUCIÓN DE 8 DE OCTUBRE DE 2018- VALIDEZ DCS EXISTENTE

III. PLANOS

1. PLANTA DE DISTRIBUCIÓN.

1 INTRODUCCIÓN Y OBJETO

La mercantil Hierros Kortederra, S.L.U. desarrolla actividades de gestión de residuos en unas instalaciones sitas en Ctra. Bilbao- Balmaseda, km. 9 -Pol. Ind. Kadagua, Naves sur, 11, en el municipio de Alonsotegui (Bizkaia).

En la actualidad, las actividades con incidencia ambiental están reguladas por la Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi, estando, las actividades citadas, sometidas al trámite de Autorización Ambiental Única, por estar incluidas en el Anexo I.B. de la mencionada Ley, epígrafes 1.– Actividades o instalaciones sujetas a autorización de tratamiento de residuos peligrosos y 2.- Actividades o instalaciones sujetas a autorización de tratamiento de residuos no peligrosos.

Con fecha 24 de octubre de 2023, Hierros Kortederra, S.L.U., solicitó autorización ambiental única para la actividad de gestión de residuos peligrosos y no peligrosos desarrollada, presentándose como instalación existente para realizar la tramitación simplificada de acuerdo al apartado tercero de la disposición transitoria segunda de la Ley 10/2021.

Dado que la actividad no dispone de todos los títulos habilitantes, al carecer de licencia municipal de actividad, la Dirección de Calidad Ambiental y Economía Circular nos comunica que no se puede tramitar la autorización ambiental única por el procedimiento simplificado indicado en la disposición transitoria segunda de la Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi.

En consecuencia, se insta a la mercantil para solicitar la autorización ambiental única por el procedimiento ordinario establecido en el capítulo III, y concretamente con el contenido contemplado en el artículo 34, de la Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi.

En base a lo anteriormente expuesto se aporta memoria complementaria con información adicional a la ya presentada.

2 NORMATIVA DE APLICACIÓN

Se cita a continuación, la normativa de aplicación más relevante, que ha servido de base para la elaboración del presente documento:

AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

- LEY 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi.
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

AGUAS

- Real Decreto legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Ley 1/2006, de 23 de junio, de Aguas.
- Ley 5/2002, de 3 de junio, sobre vertidos de aguas residuales industriales a los sistemas públicos de saneamiento.
- Ordenanza municipal de vertidos no domésticos de Vitoria - Gasteiz.

ATMÓSFERA

- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.
- Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire
- Decreto 278/2011, de 27 de diciembre, por el que se regulan las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.
- Orden de 11 de julio de 2012, de la Consejería de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca, por la que se dictan instrucciones técnicas para el desarrollo del Decreto 278/2011, de 27 de diciembre, por el que se regulan las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.

RUIDO

- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido
- Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas
- Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Ordenanza reguladora del ruido y vibraciones de Vitoria – Gasteiz, aprobada el 24/09/2010 y con entrada en vigor el 02/12/2010.

RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS

- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo.
- Decreto 209/2019, de 26 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo.
- Orden de 21 de diciembre de 2017, del Consejero de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda, de actualización del inventario de suelos que soporten o hayan soportado actividades o instalaciones potencialmente contaminantes del suelo.
- Decreto 209/2019, de 26 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo.

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL Y GARANTÍAS FINANCIERAS

- Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental y modificaciones posteriores.
- Real Decreto 2090/2008, de 22 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
- Orden ARM/1783/2011, de 22 de junio, por la que se establece el orden de prioridad y el calendario para la aprobación de las órdenes ministeriales a partir de las cuales será exigible la constitución de la garantía financiera obligatoria, previstas en la disposición final cuarta de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
- Orden APM/1040/2017, de 23 de octubre, por la que se establece la fecha a partir de la cual será exigible la constitución de la garantía financiera obligatoria para las actividades del anexo III de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, clasificadas como nivel de prioridad 1 y 2, mediante Orden ARM/1783/2011, de 22 de junio, y por la que se modifica su anexo.
- Orden TEC/1023/2019, de 10 de octubre, por la que se establece la fecha a partir de la cual será exigible la constitución de la garantía financiera obligatoria para las actividades del anexo III de la ley 26/2007, de 23 de octubre, de responsabilidad medioambiental, clasificadas como nivel de prioridad 3, mediante la Orden ARM/1783/2011, de 22 de junio.
- Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos.
- Real Decreto 34/2023, de 24 de enero, por el que se modifican, entre otros, el Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos.

3 AUTOR

El autor de la presente memoria es D. Jesús Alaguero Monje, con D.N.I. 12.152.337-B, Ingeniero Industrial, colegiado nº 5.608 del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Bizkaia, con nº de teléfono de contacto 94 497 10 50, y dirección de correo electrónico j.alaguero@alvaleconsulting.com.

4 DATOS GENERALES DE LA EMPRESA Y DE LA INSTALACIÓN

Titular de la actividad
Razón social: HIERROS KORTEDERRA, S.L.U. NIF: B48772313 Domicilio social: Ctra. Bilbao- Balmaseda, km. 9 -Pol. Ind. Kadagua, Naves sur, 11; 48810 Alonsotegi (Bizkaia) Teléfono: 946 730 557 E-mail: hierroskortederra@hierroskortederra.com
Representante Legal
Nombre y apellidos: Estefanía Martínez Echevarría DNI: 72.408.356-D Cargo: Representante Legal Teléfono: 946 730 557 E-mail: hierroskortederra@hierroskortederra.com
Actividad principal
Actividad CNAE: 4677 Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho
Radicación de la actividad
Denominación del centro: HIERROS KORTEDERRA Dirección: Ctra. Bilbao- Balmaseda, km. 9 -Pol. Ind. Kadagua, Naves sur, 11; 48810 Alosotegui (Bizkaia); NIMA: 4800295541

5 EMPLAZAMIENTO

5.1 LOCALIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Coordenadas ETRS89	UTM X(m): 500298.35	UTM Y(m): 4787615.24	Huso:30
--------------------	---------------------	----------------------	---------

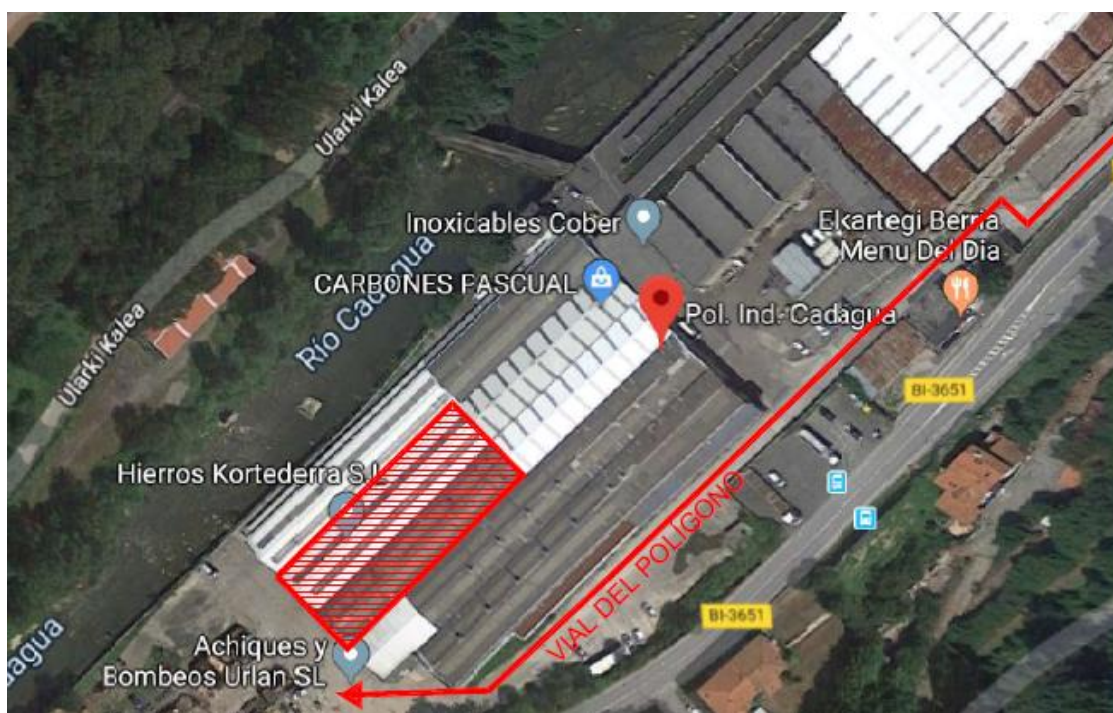


Figura 1. Emplazamiento. Fuente: Visor Google Maps.

5.2 CALIDAD DEL SUELO DEL EMPLAZAMIENTO

El emplazamiento donde se ubica el pabellón es un emplazamiento potencialmente contaminado, inventariado con el código 48912-00009.

En relación a dicho emplazamiento, existe Resolución de 2 de mayo de 2011 de la Viceconsejera de Medio Ambiente, por la que se declara la calidad del suelo correspondiente al Polígono Industrial Kadagua y Alonsotegiko Elkartegia de la localidad de Alonsotegi (Bizkaia), donde en el pasado desarrollaron su actividad las empresas Fábrica Española de Electrodo Secheron, S.A. (FEESSA) y Forjas y Alambres del Cadagua, S.A. (FACSA) de acuerdo con el procedimiento regulado en la Ley 1/2005, de 4 de febrero, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo.

Puestos en contacto con el Ayuntamiento de Alonsotegi, antes de la instalación de la actividad, nos informan que la última actividad llevada a cabo en dicho pabellón ha sido la de “almacenamiento en tránsito” de magnesita. Dicha actividad ha sido desarrollada por parte de la empresa NAVIOMAR.

El 18 de abril de 2018 se presentó el correspondiente estudio histórico elaborado por la entidad acreditada Teknimap, con objeto de conocer el criterio de Órgano Ambiental competente, en relación a la validez de la Declaración de la Calidad del suelo emitida con fecha 2 de mayo de 2011, siendo este favorable. Se adjunta Resolución de 8 de octubre de 2018 como Anexo.

6 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INSTALACIONES

Las instalaciones están conformadas por dos pabellones anexos de similares dimensiones, comunicados interiormente entre sí. La superficie ocupada en planta por este conjunto es de 1.460,00 m². Estos forman parte de un conjunto de más pabellones.

Describimos cada uno de ellos por separado, coincidiendo con la identificación que figura en la imagen adjunta y así mismo en el plano que se aporta.

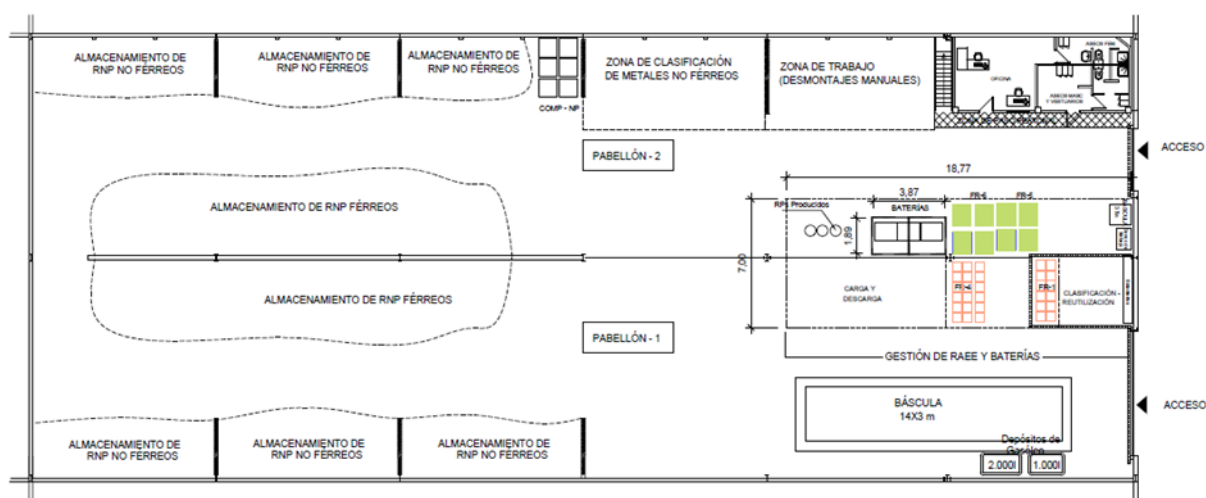


Figura 2. Planta de distribución Hierros Kortederra, S.L.U.

Pabellón 1

El pabellón 1 es un pabellón diáfano, de planta rectangular. La estructura portante del mismo está realizada a base de 7 pórticos metálicos. La cubierta es a dos aguas, realizada a base de placas metálicas onduladas, intercalando placas traslúcidas. La altura a cumbrera es de 8,60 m. y a cornisa 7,00 m.

En cuanto a las medianerías, en la zona norte está ejecutada a base de muro de hormigón armado y obra de fábrica de bloque de hormigón, en la zona posterior es de obra de fábrica de bloque de hormigón hasta una altura de 3 m. y el resto, hasta alcanzar la cubierta, a base de paneles de chapa ondulada. La fachada está ejecutada a base de muro de bloque de hormigón con una altura de 2m. y el resto a base de paneles de chapa ondulada. En la misma hay instalada una puerta metálica corredera. La solera es de hormigón y se encuentra en buen estado.

Pabellón 2

Al igual que en el caso anterior se trata de un pabellón diáfano, de planta rectangular. La estructura portante del mismo está realizada a base de 7 pórticos metálicos. La cubierta es a dos aguas, realizada a base de placas de fibrocemento, intercalando placas traslúcidas. La altura a cumbrera es de 8,60 m. y a cornisa 7,00 m.

Es de reseñar que ambos pabellones comparten la línea central de pilares centrales. Existiendo una pared divisoria en una longitud de 27 m. realizada a base de muro de hormigón, hasta una altura de 3 m. y el resto a base de paneles de chapa.

En cuanto a las medianerías con otros establecimientos, ubicadas en la zona sur y este, están ejecutadas a base de obra de fábrica de bloque de hormigón hasta una altura de 3 m. y el resto, hasta alcanzar la cubierta, a base de paneles de chapa ondulada. La fachada está ejecutada a base de muro de bloque de hormigón con una altura de 2m. y el resto, hasta alcanzar la cubierta, a base de paneles de chapa ondulada. En la misma hay instalada una puerta metálica tipo preleva, dotada de puerta peatonal.

La solera es de hormigón y se encuentra en buen estado.

En el lateral sur de este pabellón, según se entra a mano derecha, se ubican las oficinas y aseos del centro.

Estas dependencias ocupan un total de 39,77 m², siendo la altura exterior de 3,00 m. y la altura interior libre de 2,68 m.

El forjado de la cubierta de estas es accesible a través de una escalera metálica, estando el perímetro del mismo delimitado por una barandilla metálica.

En cuanto a la solera de las zonas donde se gestiona y almacenan residuos peligrosos esta está impermeabilizada con pintura epoxi.

7 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

7.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

La empresa desarrolla las siguientes actividades:

- Gestión de diversas tipologías de residuos metálicos no férreos y férreos (recepción, clasificación, selección y desmontaje, almacenamiento y expedición). (EUX/009/19)
- Gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) no peligrosos. (EUX/009/19)
- Gestión de baterías usadas de plomo ácido, que son residuos peligrosos (recepción, almacenamiento y expedición). (EU2/272/20).

7.2 RESIDUOS METÁLICOS NO PELIGROSOS

En el caso de la actividad de gestión de residuos metálicos no peligrosos, esta consiste en la compraventa de estos residuos, realizándose en el centro de trabajo operaciones de recepción, clasificación, selección, separación manual en su caso, de metales mezclados, almacenamiento y expedición de estos. Se añade además la operación de corte con soplete (oxicorte).

Las citadas actividades de valorización (tratamiento intermedio) se clasifican con los códigos R12 y R13 conforme a lo dispuesto en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, desglosándose en:

- R1201. Clasificación de residuos.
- R1203. Corte de metales (oxicorte)
- R1301- R1302. Almacenamiento en el ámbito de la recogida y del tratamiento.

Los almacenamientos de material a granel se llevan a cabo en pilas sobre el suelo y/o en contenedores o sacas tipo big-bag.

7.2.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS

En la tabla siguiente se detalla la relación de residuos a gestionar, las operaciones de tratamiento a realizar, así como las cantidades anuales previstas, incluyendo comparación con las actualmente autorizadas:

Se incluyen en esta actividad nuevos residuo (en negrita) y se redistribuyen las cantidades autorizadas por LER manteniendo la cantidad total actualmente autorizada.

Código L.E.R.	Descripción	Cantidad anual (kg) autorizada	Cantidad anual (kg) modificada	Operación de Valorización
120101	Limaduras y virutas de metales férreos	0	1.250.000	R1301
120103	Limaduras y virutas de metales no férreos	0	350.000	R1301
120113	Residuos de soldadura	1.000	1.000	R1201/R1301
120199	Residuos no especificados en otra categoría (Hierro y acero)	0	1.259.000	R1201/R1203/R1302
120199	Residuos no especificados en otra categoría (Metales no férreos)	0	1.000	R1201/R1301
150104	Envases metálicos	37.000	25.000	R1201/R1301
160117	Metales ferrosos	25.000	50.000	R1201/R1301
160118	Metales no ferrosos	1.000	1.000	R1201/R1301
170401	Cobre, bronce, latón	25.000	25.000	R1201/R1301
170402	Aluminio	50.000	400.000	R1201/R1301
170403	Plomo	15.000	1.000	R1201/R1301
170404	Zinc	500	500	R1201/R1301
170405	Hierro y acero	6.000.000	3.200.000	R1201/R1203/R1302
170406	Estaño	1.000	1.000	R1201/R1301
170407	Metales mezclados	100.000	300.000	R1201/R1203/R1302
170411	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	30.000	20.000	R1201/R1301
191001	Residuos de hierro y acero	250.000	1.000	R1201/R1203/R1302
191002	Residuos no férreos	1.000	1.000	R1201/R1301
191202	Metales férreos	250.000	1.000	R1201/R1203/R1302
191203	Metales no férreos	2.000	1.000	R1201/R1301
200140	Metales	200.000	100.000	R1201/R1301
	TOTAL	6.988.500	6.988.500	

Las cantidades de residuos a gestionar por cada operación de tratamiento serán:

CAPACIDAD DE TRATAMIENTO POR OPERACIÓN		
Código Tratamiento	Descripción	kg/año
R1201	Clasificación de residuos	5.388.500
R1203	Tratamiento mecánico (corte)	4.761.000
R1301/R1302	Almacenamiento de residuos	6.988.500

La capacidad máxima de recogida, almacenamiento, selección y expedición de residuos metálicos férricos y no férricos es de 6.988,5 t/año, de los cuales con tratamiento mecánico (operación R1203) son 4.761 t/año.

Los almacenamientos se distribuirán en pilas sobre el suelo organizadas en función de la tipología del residuo y también se pueden utilizar contenedores o big-bag, este último será el sistema habitual en el caso de los residuos no férreos.

7.2.2 RESIDUOS PRODUCIDOS EN LOS PROCESOS GESTORES

Los residuos producidos en todos los procesos gestores son los mismos que los residuos de entrada.

No obstante, es de reseñar que en las operaciones de clasificación se pueden reagrupar residuos de distintos orígenes dando lugar a los códigos 191202 y 191203, códigos con los que se producirá la expedición de estos.

En la siguiente tabla se recogen los residuos producidos en el proceso gestor de clasificación R1201, indicando las cantidades potenciales máximas que se podrían producir, de acuerdo con lo anterior y en base a las cantidades gestionadas.

RELACIÓN DE RNP PRODUCIDOS EN PROCESO GESTOR R1201		
Código L.E.R.	Descripción	Cantidad anual (kg)
19 12 02	Metales férreos	4.512.000
19 12 03	Metales no férreos	2.476.500
Total		6.988.500

7.3 BATERÍAS DE PLOMO USADAS

La actividad de gestión de baterías consiste en el almacenamiento en el ámbito de la recogida en espera de tratamiento de baterías de plomo - ácido (LER 16 06 01*).

Según la codificación establecida en el anexo II de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, la actividad de tratamiento a realizar por parte de la empresa peticionaria es *R1301 almacenamiento de residuos, en el ámbito de la recogida*.

Código L.E.R.	Descripción	Cantidad anual (kg)	Operación de Tratamiento	Capacidad de almacenamiento (kg)
16 06 01	Baterías de plomo ácido	108.000	R1301	12.000

La capacidad máxima de almacenamiento de baterías de plomo usadas es de 12 toneladas y la capacidad anual de gestión es de 108 toneladas/año.

El destino final de estos residuos es un gestor autorizado para la valorización de estos, con el fin de reciclar o recuperar los metales y compuestos metálicos que estos contienen (R0402).

La solera en esta zona está impermeabilizada con pintura epoxi y delimitada con resalte perimetral para la contención de eventuales derrames que pudieran producirse. Así mismo dispone de solera estanca la zona anexa para las operaciones de carga y descarga.

7.4 RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

En el caso de esta corriente de residuos se mantienen los residuos, las operaciones y las cantidades autorizadas. Se aporta tabla con la información indicada:

Código LER	Descripción del residuo	Capacidad Máxima(t/año)	Operación de valorización
200123*-11*	Aparatos con CFC, HCFC, HFC, HC, NH3 (doméstico)	28.000	R1201/R1301
160211*-12*	Aparatos de aire acondicionado (profesional)	28.000	R1201/R1301
200123*-12*	Aparatos de aire acondicionado (doméstico)	28.000	R1201/R1301
160213*-13*	Aparatos con aceite en circuitos o condensadores (profesional)	28.000	R1201/R1301
200135*-13*	Aparatos con aceite en circuitos o condensadores (doméstico)	28.000	R1201/R1301
160212*-41*	Grandes aparatos con componentes peligrosos. Equipos desechados que contienen amianto libre (profesional)	17.000	R1201/R1301
160213*-41*	Grandes aparatos con componentes peligrosos. Equipos desechados que contienen componentes peligrosos distintos de los especificados en los códigos 160209* a 160212* (profesional)	17.000	R1201/R1301
200135*-41*	Grandes aparatos con componentes peligrosos distinto del especificado en el código 200123* (doméstico)	17.000	R1201/R1301
160212*-51*	Pequeños aparatos con componentes peligrosos y pilas incorporadas (profesional)	74.000	R1201/R1301
160213*-51*	Pequeños aparatos con componentes peligrosos y pilas incorporadas (profesional)	74.000	R1201/R1301
200135*-51	Pequeños aparatos con componentes peligrosos y pilas incorporadas (doméstico)	74.000	R1201/R1301
200135*-61*	Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños con componentes peligrosos (doméstico)	445.000	R1201/R1301
TOTAL		858.000	

La capacidad de clasificación y almacenamiento de RAEEs peligrosos: 858 t/año.

La capacidad máxima de gestión para las operaciones consistentes en la clasificación separación o agrupación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos peligrosos (R1201) se cifra en 3,9 ton/día.

La capacidad máxima de almacenamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en el ámbito de recogida (R1301), se cifra en 11,8 toneladas.

La solera en esta zona está impermeabilizada con pintura epoxi.

7.5 DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

La distribución de zonas para la actividad se puede visualizar en el plano que se aporta de igual manera que la tabla donde se pueden verificar las superficies asignadas a cada zona de almacenamiento o actividad.

PABELLÓN P.B.	Sup. Útil (m ²)
Oficina	19,50
Aseo femenino	6,00
Vestuario – aseo masculino	12,50
Escalera	3,77
Báscula	42,00
Zona de clasificación de metales no féreos	38,14
Almacenamiento de RNP metálicos	360,00
Almacenamiento de viruta	15,00
Almacenamiento de baterías	7,10
Almacenamiento de RP's producidos	3,20
Almacenamiento y clasificación de RAEE	58,00
Almacenamiento de componentes de AEE	10,00
Zonas de paso - circulación	838,79
Superficie Total Útil	1.414,00
Superficie Total Construida: 1.460,00	

PABELLÓN- ENTREPLANTA	Sup. Útil (m ²)
Altílo (sin uso definido)	39,77
Superficie Construida: 42,15	

7.6 RELACIÓN DE MEDIOS TÉCNICOS

Se dispone de los siguientes **medios técnicos** para el ejercicio de la actividad:

- Básculas de pesaje (3 t y 60 t): para el total de las actividades.
- Maquinaria de oxicorte.
- Carretilla elevadora para el movimiento de residuos dispuestos en contenedores pequeños, por ejemplo, las baterías usadas, metales en sacas.
- Herramientas manuales.
- Medios de almacenamiento de residuos como sacas, contenedores o bidones en función de la tipología de residuos a almacenar.

7.7 PERSONAL

El personal de la empresa está constituido por un total de 4 trabajadores distribuidos en los siguientes puestos:

- Administrativo: 1
- Operario / chófer: 2
- Jefe de planta: 1

8 RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO DE TRABAJO

El funcionamiento anual de trabajo de la empresa es un total de 240 días.

El horario del establecimiento se desarrolla de lunes a viernes en horario continuo de 06:00-14:00 h.

9 CONSUMO DE AGUA, ENERGÍA Y MATERIAS PRIMAS

El consumo de agua es el asociado a los servicios higiénicos. No se necesita agua para la producción.

Para la estimación del consumo anual de agua se tendrá en cuenta lo siguiente:

- Nº de trabajadores: 4
- Nº de días de trabajo al año: 240
- Horas de trabajo al día: 8

Dotación (m3/trabajador/día)	Consumo diario (m3/día)	Consumo anual (m3/año)
0,075	0,3	72

En base a lo anterior se estima un **consumo anual de agua de 72 m³/año**.

El consumo de electricidad será el asociado al alumbrado general de las instalaciones. En cuanto a la maquinaria con funcionamiento eléctrico se reduce a las básculas de pesaje,

En cuanto al consumo de materias primas, son los propios residuos que se gestionan en las instalaciones.

10 MATERIAS CONSUMIDAS DE CARÁCTER PELIGROSO

Se consume gas propano y oxígeno para las operaciones de oxicorte. No se dispone de un almacenamiento superior al necesario para la continuidad del servicio. Las operaciones de corte se realizarán de manera puntual para la reducción del tamaño de residuos con grandes dimensiones para optimizar su almacenamiento y transporte.

11 ACONDICIONAMIENTOS DERIVADOS DE LA MODIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Se indica en este apartado las actuaciones a llevar a cabo para el acondicionamiento de la instalación como consecuencia de la modificación de la actividad para el almacenamiento de viruta:

- Se delimitará la zona destinada al almacenamiento de viruta mediante muretes laterales de hormigón y la instalación de un sumidero ciego en el frente de la zona para la retención de los escurridos de taladrina que evacuará los eventuales derrames recogidos a una arqueta ciega situada en un extremo, tal y como se grafía en el plano adjunto. La zona delimitada para el almacenamiento se impermeabilizará con pintura epoxi.

12 INSTALACIONES GENERALES - REDES DE ABASTECIMIENTO

El establecimiento cuenta con las instalaciones generales necesarias para el ejercicio de la actividad. Se cumplirá con lo establecido en la normativa vigente de seguridad industrial para aquellas instalaciones sometidas a reglamentos específicos.

Dichas instalaciones son:

12.1 INSTALACIÓN DE FUERZA Y ALUMBRADO

El pabellón cuenta con una instalación de fuerza y alumbrado adecuada a las exigencias de la nueva actividad.

En los trabajos a realizar se dará cumplimiento a lo establecido en el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones técnicas complementarias (ITC- BT 01 a BT 51).

Se revisará periódicamente para comprobar su estado y evitar que existan riesgos eléctricos.

12.2 SUMINISTRO DE AGUA Y SANEAMIENTO

El pabellón dispone de acometida y abastecimiento de agua de la red municipal.

Las aguas fecales procedentes de los aseos en vierten al colector de fecales de la zona.

Las aguas pluviales de la cubierta se recogen mediante canalones y a través de bajantes dispuestas en los pilares son conducidas a colector enterrado vertiendo a la red de pluviales de la zona.

12.3 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

La instalación de protección de incendios del establecimiento deberá cumplir con el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, aprobado por el Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre y el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios aprobado por el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo.

13 ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

13.1 IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO

En relación con la obligatoriedad de someter el proyecto a Evaluación de Impacto Ambiental, de acuerdo con la normativa de aplicación, nos remitimos a lo establecido en el Real Decreto 445/2023, por el que se modifican los anexos I, II y III de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

Para el caso que nos ocupa, el proyecto se englobaría en los siguientes epígrafes:

ANEXO II. Proyectos sometidos a la evaluación ambiental simplificada regulada en el título II, capítulo II, sección 2.

Grupo 9. Otros proyectos.

b) Instalaciones de eliminación o valorización de residuos no incluidas en el anexo I, excepto la eliminación o valorización de residuos propios no peligrosos en el lugar de producción.

d) Almacenamiento de chatarra, incluidos vehículos desechados.

No obstante lo anterior, dado que se trata de una instalación existente a la entrada en vigor del R.D. 445/2023, en la que no se produce una modificación sustancial de la actividad, no es de aplicación la modificación de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

13.2 ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

En este apartado se hace referencia exclusivamente a las emisiones producidas en el desarrollo de actividad, las cuales agrupamos por áreas ambientales de la siguiente forma:

13.2.1 AIRE- EMISIONES A LA ATMÓSFERA

13.2.1.1 ACTIVIDAD

En la instalación se llevan a cabo las siguientes actividades incluidas en el catálogo del Real Decreto 100/2011 de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de

actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación:

Código actividad	Grupo	Actividad	Descripción
09 10 09 02	B	Valorización no energética de residuos peligrosos con capacidad ≤ 10 t/día o de residuos no peligrosos con capacidad > 50 t /día	Gestión de RPs
09 10 09 03	C	Valorización no energética de residuos no peligrosos con capacidad ≤ 50 t/día	Gestión de RNPs - Oxicorte
09 10 09 51	C	Almacenamiento u operaciones de manipulación tales como mezclado, separación, clasificación, transporte o reducción de tamaño de residuos no metálicos o de residuos metálicos pulverulentos, con capacidad de manipulación de estos materiales ≥ 100 t/ día y < 500 t/día; o ≥ 1 t/ día y < 10 t/día de residuos peligrosos en el caso de residuos peligrosos.	Gestión de residuos

13.2.1.2 MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS

Se adoptarán las siguientes buenas prácticas con el fin de minimizar impactos en este sentido:

Carga y descarga con pulpo o pala. Transporte:

- Minimizar al máximo las maniobras de carga y descarga de material.
- Reducir al máximo posible la altura de caída cuando se descarga material.
- Cerrar totalmente la cuchara o las garras del pulpo tras haber recogido el material.
- Dejar la cuchara del pulpo en las pilas el tiempo suficiente después de la descarga.
- En caso de utilizar pala mecánica, al cargar camiones se introducirá al máximo posible la pala en la cama del camión
- Los camiones encargados del transporte de material deberán ir cubiertos con lonas u otros elementos que impidan la emisión de polvo.
- Asimismo, se restringirá la velocidad de conducción de los vehículos y las zonas de circulación de vehículos deberán estar pavimentadas.

Limpieza de viales, suelo y maquinaria:

- Se llevará a cabo la limpieza periódica de los viales, del suelo y de la maquinaria.
- La limpieza de viales y suelos se realizará mediante máquinas barredoras-baldeadoras, combinando el equipo de baldeo con el equipo de barrido para evitar la dispersión del polvo.

13.2.2 RUIDO

El ruido generado por la actividad es el asociado a la distinta maquinaria utilizada durante el desarrollo de la actividad, como pueden ser los vehículos a motor. Además, las operaciones de carga y descarga de material que se realizarán en el centro de trabajo también son posibles tareas emisoras de ruido.

Las medidas a adoptar para una menor incidencia acústica consistirán en la adopción de buenas prácticas a la hora de mover el material para minimizar el impacto sobre las superficies, como es el controlar la altura de elevación y el reducir las cantidades movidas cada vez.

13.2.3 VERTIDOS CONTAMINANTES Y AGUAS RESIDUALES

13.2.3.1 FUENTES GENERADORAS

Las **aguas residuales** susceptibles de ser generadas en el centro tienen dos procedencias:

- Aguas sanitarias y asimilables a domésticas.

Los **vertidos contaminantes** susceptibles de ser generados en el centro pueden tener los siguientes orígenes:

- Vertidos accidentales en el manejo y almacenamiento de los residuos peligrosos que contengan sustancias líquidas como baterías de plomo ácido o viruta impregnada.
- Vertidos accidentales de aceites o similares en caso de mal funcionamiento de vehículos o maquinaria.

13.2.3.2 AGUAS RESIDUALES - ESTIMACIÓN DEL VOLUMEN ANUAL VERTIDO

Flujo 1. Aguas sanitarias

Para la estimación de volumen anual vertido se tienen en cuenta los siguientes parámetros:

- Nº de trabajadores: 4
- Nº de días de trabajo al año: 240
- Horas de trabajo al día: 8
- Dotación ($\text{m}^3/\text{hab} \cdot \text{día}$): 0,075

FLUJO 1. AGUAS SANITARIAS	
Nº trabajadores	4
Nº días laborables /año	240
Dotación ($\text{m}^3/\text{hab} \cdot \text{día}$)	0,075
Volumen diario de vertido ($\text{m}^3/\text{día}$)	0,3
Caudal medio de vertido (m^3/h)	0,0375
Volumen anual estimado ($\text{m}^3/\text{año}$)	72

En base a lo anterior se estima un **volumen de vertido anual de 72 $\text{m}^3/\text{año}$** .

13.2.3.3 MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS

La producción de aguas sanitarias no necesita de medidas adicionales de control.

La actividad de gestión de residuos peligrosos se lleva a cabo en el interior del pabellón sobre solera estanca, al igual que el almacenamiento de los RP`s producidos.

Los eventuales derrames que eventualmente se puedan producir serán recogidos in situ mediante sistemas de contención evitando así su vertido a la red de saneamiento.

13.2.4 RESIDUOS

La actividad de gestión de residuos que se pretende es en sí una fuente generadora de una posible contaminación al suelo y en consecuencia la contaminación de las aguas subterráneas, siendo más reseñable este potencial impacto en el caso de la gestión y producción de residuos peligrosos.

13.2.4.1 RESIDUOS PELIGROSOS

Los residuos peligrosos gestionados serán baterías de plomo usadas y RAEE tal y como se ha indicado en apartados anteriores.

Los residuos peligrosos susceptibles de ser producidos derivarán de las operaciones de limpieza y de mantenimiento general de las instalaciones. A los residuos incluidos en la inscripción como pequeño productor de residuos se añade el residuo “lodos aceitosos de arquetas”. En base a lo anterior, se estima que los residuos peligrosos producidos en este proceso, al que denominaremos, servicios generales, son los que se recogen en la siguiente tabla:

LER	Descripción	Caract Peligrosidad	Vía de gestión	Cantidad (kg/año)	Envasado
130205	Aceite usado	HP5-6	R9	200	Bidón
130502	Lodos aceitosos de arquetas	HP5	R13	Puntual	Bidón
150110	Envases de plástico contaminados	HP5	R13	Puntual	Contenedor abierto
150110	Envases metálicos contaminados	HP5	R4	Puntual	Contenedor abierto
150202	Trapos y absorbentes contaminados	HP5	R13/D15	50	Bidón
160213-51	Pequeños aparatos con componentes peligrosos y pilas incorporadas	HP6-14	R13	Puntual	Caja
200121	Tubos fluorescentes	HP6-14	R13	Puntual	Caja

13.2.4.2 RESIDUOS NO PELIGROSOS

Los residuos de carácter no peligroso que se pueden generar, y que son comunes a la mayoría de las actividades son, papel usado, embalajes de cartón o plástico y envases. Los consideramos igualmente asociados al proceso denominado servicios generales.

En la siguiente tabla se recoge una estimación de residuos no peligrosos producidos en el proceso de servicios generales:

LER	Descripción	Vía de gestión	Cantidad (kg/año)	Envasado	Almacenamiento
200139	Plásticos	Recogida municipal	5	Contenedor abierto	Recipientes en superficie
200101	Papel y cartón	Recogida municipal	5	Contenedor abierto	Recipientes en superficie
080318	Tóner	Proveedor	1	Caja cerrada	-
150103	Maderas (restos de envases)	Gestor autorizado	10.000	Contenedor abierto	Recipiente en superficie

La duración máxima del almacenamiento de los residuos no peligrosos en el lugar de producción será inferior a 2 años cuando se destinen a valorización y a 1 año cuando se destine a eliminación.

13.2.4.3 MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS

Residuos peligrosos

Las zonas donde se manejen y/o almacenen residuos peligrosos contarán con **solera estanca**. La estanqueidad de la solera de hormigón se conseguirá mediante la aplicación de recubrimiento epoxi bicomponente de alta resistencia química.

El **sistema de contención** en el caso de las baterías consiste en la delimitación de la zona de almacenamiento mediante resalte perimetral ejecutado a base de masa de hormigón aplicada sobre perfil metálico anclado al suelo formando un conjunto único protegido con resina epoxi. En el caso de la fracción 1 de RAEE y en el caso de la viruta impregnada, mediante canaleta sumidero ciega y estanca.

Todos estos peligrosos se dispondrán sobre recipientes adecuados equipados con cubeto de retención en caso de residuos de carácter fluido.

Los residuos peligrosos no se mezclarán ni diluirán con otras categorías de residuos peligrosos ni con otros residuos, sustancias o materiales.

Todos los recipientes estarán convenientemente etiquetados identificando el residuo que contienen.

La duración máxima del almacenamiento de estos residuos en el lugar de producción será de 6 meses. Los plazos empezarán a computar desde que se inicie el depósito de residuos en el lugar de almacenamiento.

Residuos no peligrosos

El tiempo de almacenamiento de los RNP será inferior a 2 años cuando se destinen a valorización y a 1 año cuando se destine a eliminación.

Los residuos no peligrosos producidos se gestionarán a través de gestor autorizado en función de su tipología, o bien a través de los sistemas de gestión previstos por la administración local, en su caso.

14 CONCLUSIÓN

Consideramos suficiente y adecuada la información facilitada en la presente memoria y en el resto de los documentos que se acompañan, de conformidad con el objeto de la solicitud, lo cual sometemos a la consideración del órgano ambiental competente.

En Erandio a 26 de marzo de 2025.



Fdo: Jesús Alaguero Monje.

Ingeniero Industrial. Colegiado COIIB 5.608.